



## **Pasos Iniciales**

Desktop Business PC Ultra-Delgada HP  
Compaq dc7600

Número de parte del documento: 383401-161

### **Mayo de 2005**

Utilice esta guía una vez que haya completado los pasos detallados en la guía *Configuración Rápida* (disponible de forma impresa y en formato PDF de Adobe Acrobat en el *CD de Documentación y Diagnóstico*). Esta guía le ayudará a configurar el software de suministrado de fábrica. Esta guía incluye también información básica para la solución de problemas, si encuentra dificultades durante el proceso de inicialización.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Las informaciones contenidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países

Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones de garantía limitada explícita que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo que contiene este documento debe interpretarse como parte de una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Este documento incluye información de propiedad protegida por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.



**ADVERTENCIA:** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir lesiones corporales o pérdida de la vida.

---



**PRECAUCIÓN:** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños en el equipo o pérdida de información.

---

### **Pasos Iniciales**

Desktop Business PC Ultra-Delgada HP Compaq dc7600

Primera Edición: Mayo de 2005

Número de parte del documento: 383401-161

---

# Contenido

Instalación y Personalización del Software . . . . .	1
Instalación del Sistema Operativo . . . . .	1
Actualizaciones de Seguridad de Microsoft . . . . .	2
Instalación de las Actualizaciones Críticas de Microsoft Cargadas en el Sistema . . . . .	2
Descarga de Actualizaciones del Sitio Web de Actualización de Microsoft Windows . . . . .	3
Accesibilidad . . . . .	4
Instalación o Actualización de los Controladores de Dispositivos . . . . .	5
Personalización de la Pantalla del Monitor . . . . .	5
Protección del Software . . . . .	6
Transferencia de Archivos y Configuraciones . . . . .	6
Restauración del Software . . . . .	6
Apagado de la Computadora . . . . .	7
Trabajo con el Compartimiento para Múltiples Dispositivos . . . . .	8
Unidades del Compartimiento para Múltiples Dispositivos de “Conexión en Caliente” o “Inserción en Caliente” . . . . .	9
Activación y Liberación del Retén de Seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos . . . . .	10
Extracción de una Unidad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos . . . . .	14
Inserción de una Unidad en el Compartimiento para Múltiples Dispositivos . . . . .	15
Particionamiento y Formateo de una Unidad de Disco Duro del Compartimiento para Múltiples Dispositivos . . . . .	17

Búsqueda de Información Adicional . . . . .	18
Uso del CD de Documentación y Diagnóstico . . . . .	20
Antes de Llamar al Soporte Técnico . . . . .	21
Consejos Útiles. . . . .	23
Solución de Problemas Básicos . . . . .	26
Solución de Problemas Generales . . . . .	26
Solución de Problemas de Instalación del	
Hardware. . . . .	33
Interpretación de las Luces y Códigos	
Audibles de Diagnóstico. . . . .	36

---

# Pasos Iniciales

## Instalación y Personalización del Software



**PRECAUCIÓN:** No agregue dispositivos de hardware opcionales o dispositivos de otros fabricantes a su computadora hasta que el sistema operativo esté instalado satisfactoriamente. Si lo hace, puede causar errores e impedir la instalación correcta del sistema operativo.



Asegúrese de que exista un espacio de 4 pulgadas (10,2 cm), tanto en la parte trasera de la unidad como por encima del monitor, para permitir la ventilación necesaria.

## Instalación del Sistema Operativo

La primera vez que encienda su computadora, el sistema operativo se instalará automáticamente. Este proceso puede tomar cerca de 5 a 10 minutos, dependiendo del sistema operativo que se está instalando. Lea cuidadosamente y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la instalación.



**PRECAUCIÓN:** Una vez que comienza la instalación automática, **NO APAGUE LA COMPUTADORA HASTA QUE EL PROCESO HAYA FINALIZADO.** Si apaga la computadora durante el proceso de instalación podría dañar el software que la computadora está ejecutando o impedir su instalación adecuada.



Si la computadora viene con más de un idioma de sistema operativo en la unidad de disco duro, el proceso de instalación puede demorar hasta 60 minutos.

---

Si la computadora no vino con un sistema operativo Microsoft, algunas partes del presente documento no se aplican a su caso. Para obtener instrucciones completas sobre la instalación y configuración del sistema operativo, consulte la documentación del sistema operativo. Después de instalar el sistema operativo puede encontrar información adicional en la ayuda en línea.

## Actualizaciones de Seguridad de Microsoft

Este sistema se envía desde la fábrica de HP con las actualizaciones Críticas de Microsoft cargadas en el sistema y listas para su instalación que se encontraban disponibles en el momento del desarrollo. HP y Microsoft recomiendan que instale las Actualizaciones de Seguridad de Microsoft cargadas en su sistema y luego ingrese al sitio Web de actualización de Windows de Microsoft para adquirir todas las actualizaciones críticas adicionales de Seguridad de Microsoft recomendadas para su sistema operativo.

## Instalación de las Actualizaciones Críticas de Microsoft Cargadas en el Sistema

Instale las actualizaciones críticas cargadas en su sistema antes de conectarse a Internet.

1. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Software Setup**. Aparece la pantalla **Bienvenido**.
2. En la pantalla Bienvenido, haga clic en **Siguiente**.
  - a. Si **Reparaciones del Service Pack de Microsoft Windows XP** aparece como opción de aplicación de **Software Setup**, asegúrese de que esté seleccionada.

- b. Si **Reparaciones del Service Pack de Microsoft Windows XP** no aparece como opción de aplicación de **Software Setup**, entonces las actualizaciones se preinstalaron de fábrica. Haga clic en **Cancelar** y continúe con el paso 5.
3. Haga clic en **Siguiente** para continuar con la instalación.  
Aparece una barra de estado que indica el progreso de la instalación.
4. En la ventana Instalación Completa, haga clic en **Finalizar** para reiniciar la computadora.
5. Continúe con los pasos en la sección **Descarga de Actualizaciones del sitio Web de Actualización de Windows de Microsoft** para asegurarse de que tenga las más recientes actualizaciones para su sistema.

## **Descarga de Actualizaciones del Sitio Web de Actualización de Microsoft Windows**

1. Para configurar su conexión a Internet, haga clic en **Inicio > Internet Explorer** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
2. Una vez que se haya establecido una conexión a Internet, haga clic en el botón **Inicio**.
3. Seleccione el menú **Todos los programas**.  
Haga clic en el enlace **Windows Update** en la parte superior del menú.  
Usted será direccionado al **Sitio Web de Actualización de Microsoft Windows**.  
Usted visualizará una o más ventanas emergentes que le solicitarán que instale un programa desde [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).
4. Haga clic en **Sí** para instalar los programas desde [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

5. Haga clic en el enlace **Examinar actualizaciones** cuando aparezca.

Luego del examen, haga clic en el enlace **Actualizaciones Críticas y Service Packs** cuando aparezca bajo la opción **Seleccionar actualizaciones para instalación**.

Aparecerá una lista de actualizaciones con todas las actualizaciones seleccionadas de forma predeterminada.

Se recomienda que instale todas las actualizaciones enumeradas en esta sección.

6. Haga clic en el enlace **Revisar e instalar actualizaciones**.
7. Haga clic en el botón **Instalar ahora**. Esto iniciará la descarga de las actualizaciones críticas y las instalará automáticamente.
8. Una vez que se hayan instalado las actualizaciones, Windows XP le solicitará que reinicie el equipo. Asegúrese de guardar todos los archivos o documentos que pueda tener abiertos antes de reiniciar. Luego seleccione **Sí** para reiniciar el equipo.

## Accesibilidad

HP tiene el compromiso de diseñar productos, servicios y programas con uso y accesibilidad mejorados para todos los clientes. Los productos HP con Microsoft Windows XP preinstalado, o que son compatibles con XP, están proyectados para facilitar la accesibilidad. Estos productos son probados con productos de Tecnología de Asistencia de líderes en la industria para asegurar igual acceso en todo momento y en todos los lugares. . . a todas las personas.



## Instalación o Actualización de los Controladores de Dispositivos

Cuando instale dispositivos de hardware opcionales después de completar la instalación del sistema operativo, debe instalar los controladores para cada uno de estos dispositivos.

Si se le solicita el directorio I386, reemplace la especificación de la ruta de acceso con **C:\i386**, o utilice el botón **Examinar** del cuadro de diálogo para ubicar la carpeta I386. Esta acción le señala al sistema operativo los controladores apropiados.

Para obtener la última versión del software de soporte, incluyendo el software de soporte para el sistema operativo, visite [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Seleccione su país e idioma, seleccione **Descargar controladores y software**, ingrese el número de modelo de computadora y presione **Intro**.

Es posible obtener también el más reciente software de soporte en CD. El siguiente sitio Web proporciona información sobre cómo adquirir una suscripción de CD de software de soporte:

<http://h18000.www1.hp.com/support/files/desktops/us/purchase.html>



Si la computadora tiene una unidad óptica de grabación, instale la aplicación apropiada para poder grabar en la unidad (consulte los CD que vienen con el sistema).

---

## Personalización de la Pantalla del Monitor

Si desea, es posible seleccionar o cambiar el modelo, frecuencias de renovación, color, resolución, tamaño de fuente y configuración de energía del monitor. Para hacerlo, haga clic con el botón derecho del mouse en el Escritorio de Windows, y luego haga clic en Propiedades para cambiar la configuración de la

pantalla. Para obtener más información, consulte la documentación suministrada con la utilidad del controlador de gráficos o la documentación que vino con el monitor.

## Protección del Software

Para proteger el software de pérdidas o daños, mantenga una copia de seguridad de todo el software del sistema, las aplicaciones y archivos relacionados almacenados en el disco duro. Consulte la documentación de utilidades del sistema operativo o de seguridad para obtener instrucciones sobre cómo hacer copias de seguridad de sus archivos de datos.

## Transferencia de Archivos y Configuraciones

Utilice el Asistente de Transferencia de Archivos y Configuraciones de Microsoft Windows XP para transferir archivos y configuraciones desde la computadora anterior a la nueva. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Accesorios > Herramientas del sistema > Asistente de transferencia de archivos y configuraciones**.

## Restauración del Software

Restaure el sistema operativo original y el software instalado de fábrica utilizando el CD *Compaq Restore Plus!*, y todos los otros CD incluidos con la computadora. Lea detenidamente y siga las instrucciones proporcionadas para la solución de restauración que viene con la computadora.

Si tiene preguntas o problemas con este CD, comuníquese con el servicio de atención al cliente.

# Apagado de la Computadora

Para apagar la computadora correctamente, cierre primero el sistema operativo. En Microsoft Windows XP Professional, haga clic en **Inicio > Apagar equipo**. En Microsoft Windows XP Home, haga clic en **Inicio > Apagar equipo**. La computadora se apaga automáticamente.

En algunos sistemas operativos, al presionar el botón de Encendido no interrumpe la alimentación sino que la computadora entra en un estado de energía reducida o Modo En Espera. Esto le permite ahorrar energía sin cerrar las aplicaciones de software, más tarde, es posible comenzar a utilizar la computadora en forma inmediata, sin tener que reiniciar el sistema operativo y sin perder datos.



**PRECAUCIÓN:** Si apaga manualmente la computadora sin esperar a que ésta entre en Modo En Espera puede causar la pérdida de datos no guardados.

---

Para apagar la computadora manualmente, presione y mantenga presionado el botón de Encendido durante cuatro segundos.

Para reconfigurar el botón de Encendido para que funcione en el modo de Encendido/Apagado, ejecute la utilidad Computer Setup. Consulte la *Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)* en el *CD de Documentación y Diagnóstico*, para obtener información adicional sobre cómo utilizar la utilidad Computer Setup.

## Trabajo con el Compartimiento para Múltiples Dispositivos

El Compartimiento para Múltiples Dispositivos es un compartimiento de unidad especial que admite una variedad de unidades opcionales extraíbles de 12,7 mm, que incluyen:

- Unidad de disquete de 1,44-MB\* del Compartimiento para Múltiples Dispositivos
- Unidad de CD-ROM\* del Compartimiento para Múltiples Dispositivos
- Unidad de CD-RW del Compartimiento para Múltiples Dispositivos
- Unidad de DVD-ROM del Compartimiento para Múltiples Dispositivos
- Unidad combinada de CD-RW/DVD-ROM del Compartimiento para Múltiples Dispositivos
- Disco duro SMART del Compartimiento para Múltiples Dispositivos

\*Puede conectarse o intercambiarse en caliente



**PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de trabajo y daños en la computadora o en una unidad:

- Cuando la computadora está conectada a una fuente de alimentación de CA, siempre hay voltaje aplicado a la placa de sistema. Debe desconectar el cable de alimentación de la energía antes de abrir la computadora con el fin de evitar que algún componente o la placa del sistema se dañen.
  - Antes de manipular una unidad, asegúrese de estar libre de electricidad estática. Cuando manipule una unidad, evite tocar el conector.
  - Antes de viajar, enviar, almacenar o extraer una unidad que no sea la unidad de disco duro, asegúrese de que no haya ningún medio, tal como disquete, CD-ROM o DVD-ROM en la unidad y de que la bandeja de medios se encuentre cerrada.
  - Manipule una unidad con cuidado: no ejerza fuerza excesiva cuando la inserte, ni la deje caer y no presione sobre la cubierta superior.
  - Evite exponer una unidad de disco duro a líquidos, temperaturas extremas o productos que posean campos magnéticos, como monitores o parlantes.
  - Si debe enviarse una unidad por correo, colóquela en un embalaje de burbujas u otro empaque protector adecuado y etiquete el paquete "Fragil: Manipular con Cuidado".
- 

## Unidades del Compartimiento para Múltiples Dispositivos de "Conexión en Caliente" o "Inserción en Caliente"



**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en la computadora, la unidad y todos los datos almacenados en la unidad: Si inserta o extrae una unidad de disco duro, apague la computadora. Nunca extraiga una unidad de disco duro mientras la computadora está encendida o en el Modo En Espera. Para asegurar que la computadora no esté en el Modo En Espera, enciéndala y luego apáguela.

---

Si la computadora está ejecutando un sistema operativo preinstalado provisto por HP, es posible insertar o extraer una unidad de disquete o unidad óptica mientras la computadora esté encendida, apagada o en el Modo En Espera.



**PRECAUCIÓN:** Luego de insertar una unidad óptica mientras la computadora está encendida, reiníciela para asegurar que la unidad óptica funciona correctamente si utiliza aplicaciones de software de grabación copia de seguridad o reproducción de video.

---

## Activación y Liberación del Retén de Seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos

Cuando está activado, el retén de seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos desactiva la palanca de expulsión del Compartimiento para Múltiples Dispositivos, de manera que no pueda extraerse una unidad instalada en el Compartimiento para Múltiples Dispositivos.



**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de daños personales provocados por descarga eléctrica y/o superficies calientes, asegúrese de desconectar el cable de alimentación del tomacorriente y permita que los componentes internos del sistema se enfrien antes de tocarlos.

---



**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, incendio o daños en el equipo, no enchufe conectores de telecomunicaciones o teléfono en los receptáculos del controlador de la tarjeta de interfaz de red (NIC).

---

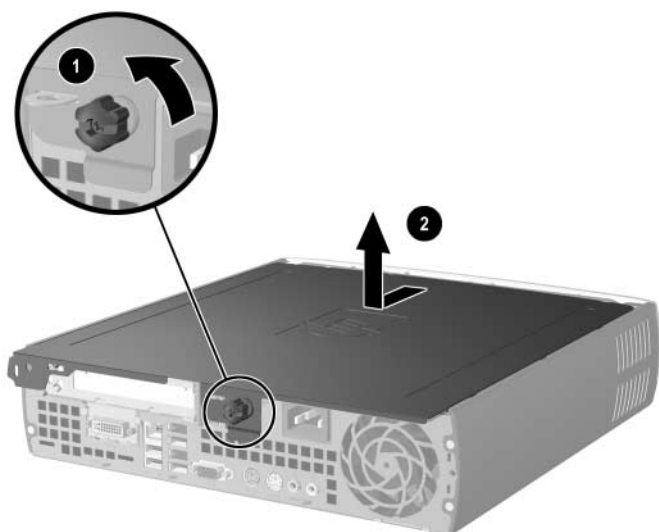


**PRECAUCIÓN:** La electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos de la computadora o equipos opcionales. Antes de iniciar estos procedimientos, asegúrese de estar libre de electricidad estática, tocando por algunos segundos un objeto metálico conectado a tierra.

---

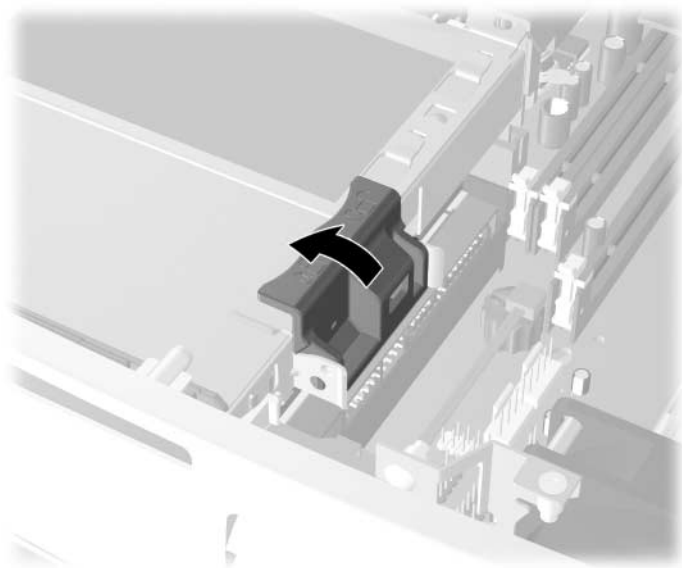
Para asegurar una unidad en el Compartimiento para Múltiples Dispositivos.

1. Si el Sensor Inteligente de Cubierta está activado, reinicie la computadora e ingrese a Computer Setup para desactivarlo.
2. Apague la computadora adecuadamente a través del sistema operativo, luego apague todos los dispositivos externos.
3. Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente y la computadora y desconecte todos los dispositivos externos.
4. Coloque la computadora de lado con las almohadillas de goma hacia abajo. (Si la computadora se utiliza en la configuración torre, retire la computadora de la base).
5. Suelte el tornillo de ajuste manual en la parte trasera de la computadora ❶, deslice el panel de acceso hacia la parte trasera de la computadora ❷, luego levántelo.



*Extracción del Panel de Acceso*

6. Gire el retén hacia el lado izquierdo de la computadora hasta que se encaje.



*Activación del Retén de Seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos*

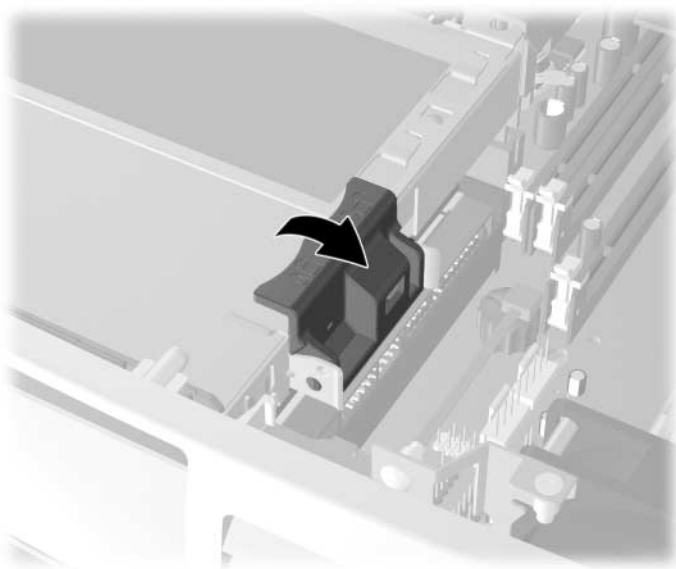
7. Vuelva a colocar el panel de acceso.
8. Vuelva a colocar la base si lo desea.
9. Reconecte todos los dispositivos externos, inserte el cable de alimentación en el tomacorriente y luego encienda la computadora.
10. Utilice Computer Setup para activar el Sensor Inteligente de Cubierta, si lo desea.

Para liberar el retén de seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos:

1. Si el Sensor Inteligente de Cubierta está activado, reinicie la computadora e ingrese a Computer Setup para desactivarlo.



2. Apague la computadora adecuadamente a través del sistema operativo, luego apague todos los dispositivos externos.
3. Desconecte el cable de alimentación del tomacorriente y la computadora y desconecte todos los dispositivos externos.
4. Coloque la computadora de lado con las almohadillas de goma hacia abajo. (Si la computadora se utiliza en la configuración torre, retire la computadora de la base).
5. Suelte el tornillo de ajuste manual en la parte trasera de la computadora, deslice el panel de acceso hacia la parte trasera de la computadora, y luego levántelo.
6. Gire el retén hacia el lado derecho de la computadora hasta que se desconecte.



*Liberación del Retén de Seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos*

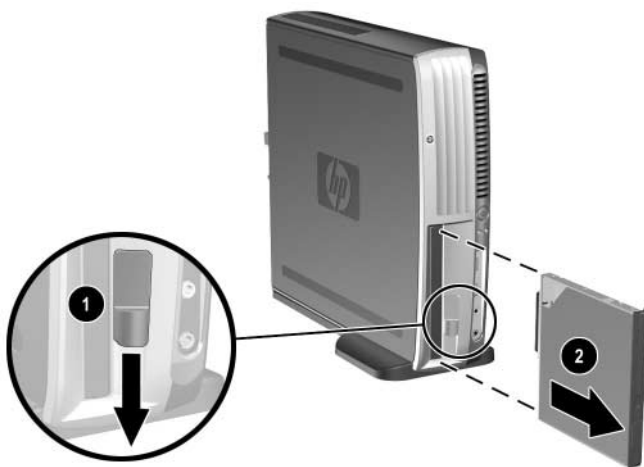
7. Vuelva a colocar el panel de acceso.

8. Vuelva a colocar la base, si lo desea.
9. Reconecte todos los dispositivos externos, inserte el cable de alimentación en el tomacorriente y luego encienda la computadora.
10. Utilice Computer Setup para activar el Sensor Inteligente de Cubierta, si lo desea.

## **Extracción de una Unidad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos**

1. Retire todos los medios extraíbles, como un disco compacto, de la unidad.
2. Antes de extraer una unidad óptica o unidad de disquete, detenga la unidad utilizando el icono **Extracción segura de hardware** en la barra de tareas de Windows XP.
3. Si usted no está haciendo inserción en caliente de una unidad óptica o de disquete, salga de todas las aplicaciones de software, cierre el software del sistema operativo y apague la computadora.
4. Libere el retén de seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos si se ha activado. Consulte la sección [“Activación y Liberación del Retén de Seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos”](#) en la página 10 para obtener información adicional.

5. Deslice la palanca de expulsión hacia abajo (o hacia la izquierda de la computadora, si ésta se encuentra en posición de desktop) ❶ para expulsar la unidad ❷ desde el Compartimiento para Múltiples Dispositivos.

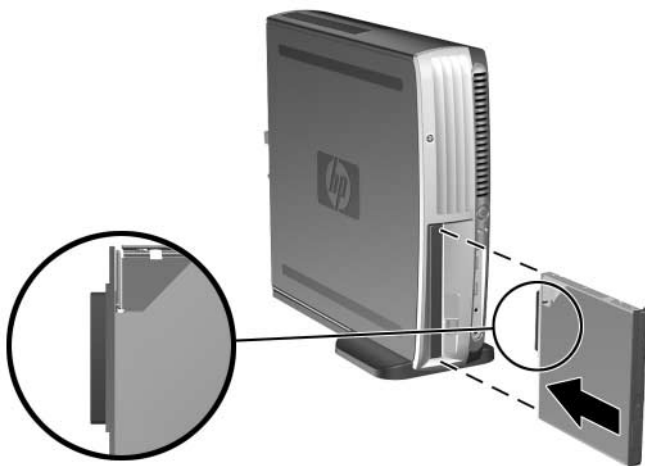


*Extracción de una Unidad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos (se exhibe con una desktop ultra-delgada en la configuración de torre)*

## **Inserción de una Unidad en el Compartimiento para Múltiples Dispositivos**

1. Extraiga todos los medios extraíbles, como un disco compacto, de la unidad.
2. Si usted no está haciendo inserción en caliente de una unidad óptica o unidad de disquete, salga de todas las aplicaciones de software, cierre el software del sistema operativo y apague la computadora.

3. Con la parte superior de la unidad hacia la izquierda (o hacia arriba, cuando la computadora se encuentre en posición de desktop) y el conector de la unidad hacia la computadora, deslice la unidad dentro del Compartimiento para Múltiples Dispositivos y empuje con firmeza para asegurar que el conector eléctrico se encaje adecuadamente.



*Inserción de una Unidad en el Compartimiento para Múltiples Dispositivos (se exhibe con una desktop ultra-delgada en la configuración de torre)*

4. Luego de insertar una unidad óptica mientras la computadora está encendida, reiníciela para asegurar que la unidad óptica funciona correctamente si utiliza aplicaciones de software de grabación, copia de seguridad o reproducción de video.



Si ejecuta un sistema operativo que no es Microsoft Windows XP, debe instalar un cable de audio para utilizar el recurso de sonido de la unidad.

5. Active el retén de seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos, si lo desea. Consulte la sección “[Activación y Liberación del Retén de Seguridad del Compartimiento para Múltiples Dispositivos](#)” en la página 10 para obtener información adicional.

Si el dispositivo no se inicia, asegúrese de que los controladores de dispositivo necesarios estén instalados en el sistema. Si no están disponibles, pueden descargarse, gratuitamente, desde el sitio Web de HP en [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Seleccione su país y su idioma, seleccione **Descargar controladores y software**, ingrese el número de modelo de la computadora y presione **Intro**.

## Particionamiento y Formateo de una Unidad de Disco Duro del Compartimiento para Múltiples Dispositivos

---



Usted debe iniciar la sesión como administrador o miembro del grupo de Administradores a fin de completar este procedimiento.

---

1. Salga de todas las aplicaciones de software, cierre el software del sistema operativo y apague la computadora.
2. Inserte la unidad de disco duro en el Compartimiento para Múltiples Dispositivos. Consulte la sección “[Inserción de una Unidad en el Compartimiento para Múltiples Dispositivos](#)” en la página 15 para obtener información adicional.
3. Encienda la computadora.
4. Haga clic en **Inicio**.
5. Haga clic con el botón derecho en **Mi PC**, y luego haga clic en **Administrar**.
6. Haga clic en **Almacenamiento**, después haga doble clic en **Administración de discos**.

7. Haga clic con el botón derecho en la unidad de disco duro del Compartimiento para Múltiples Dispositivos, y luego haga clic en **Particionamiento**. Lea cuidadosamente y responda a los mensajes que aparecen en pantalla.

Consulte la Ayuda en línea (haga clic en **Acción > Ayuda**) para obtener información adicional.

## Búsqueda de Información Adicional

Consulte el *CD de Documentación y Diagnóstico* para obtener información adicional del producto en formato PDF de fácil acceso. El CD contiene las siguientes guías:

- *Configuración Rápida* (disponible impreso y en Adobe Acrobat PDF en el CD) - Le ayuda a conectar la computadora y los dispositivos periféricos.
- *Pasos Iniciales* (disponible en impreso y PDF en el CD) - Le ayuda a configurar el software de fábrica; también incluye información básica sobre solución de problemas si encuentra dificultades durante el proceso de inicialización.
- *Guía de Hardware* (PDF en el CD) - Proporciona una visión general del hardware del producto así como instrucciones para actualizar esta línea de computadoras e incluye información sobre las baterías del RTC, memoria y fuente de alimentación.
- *Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)* (PDF en el CD) - Provee instrucciones sobre el uso de esta herramienta para reconfigurar o modificar las configuraciones predeterminadas con fines de mantenimiento o cuando se instalan nuevos dispositivos de hardware.
- *Guía de Administración de Desktop* (PDF en el CD) - Esta guía proporciona definiciones e instrucciones para utilizar los recursos de seguridad y de Intelligent Manageability que vienen preinstalados en algunos modelos.

- *Guía de Comunicaciones de Red e Internet* (PDF en el CD) - Provee información básica sobre redes e instrucciones para la instalación de los controladores de dispositivos y para utilizar los recursos del controlador de la tarjeta de interfaz de red integrada (NIC) que vienen preinstalados en algunos modelos de desktop; además proporciona información acerca de los Proveedores de Servicio de Internet y la utilización de Internet.
- *Guía de Solución de Problemas* (PDF en el CD)  
Una guía completa que provee consejos útiles para la detección de problemas en la computadora y escenarios para la resolución de problemas posibles de hardware o software; incluye información sobre los códigos de diagnóstico así como información sobre la ejecución de la utilidad de diagnóstico
- *Guía Información Normativa y de Seguridad* (PDF en el CD)  
Proporciona información normativa y de seguridad que garantiza el cumplimiento de varias normas internacionales, de los Estados Unidos y Canadá.



Si no tiene una unidad óptica capaz de leer CD, es posible descargar la documentación del producto desde el sitio Web <http://www.hp.com/support>. Seleccione su país y su idioma, seleccione **Visualizar información de soporte y solución de problemas**, ingrese el número de modelo de la computadora y presione **Intro**.

---

## Uso del CD de Documentación y Diagnóstico

1. Inserte el CD en la unidad óptica.

Es posible que haya una pequeña demora mientras el software del CD verifica la Configuración Regional de Windows. Si no se encuentra en la computadora una versión reciente de Adobe Acrobat o Adobe Reader, será instalada automáticamente a partir del CD.

2. Lea y siga los mensajes para completar la instalación.

El menú y las guías aparecen en el idioma seleccionado durante la configuración inicial del sistema o especificado después en las Opciones Regionales de Windows. Si las Opciones Regionales no coinciden con ninguno de los idiomas admitidos en el CD, el menú y las guías aparecen en inglés.

3. Haga clic en el título de la guía que desea leer.

Si no hay ninguna actividad en la unidad óptica durante dos minutos o más, puede ser que la función ejecución automática no esté activada en la computadora.

Para ejecutar el *CD de Documentación y Diagnóstico* si no se ejecuta automáticamente:

1. Haga clic en **Inicio > Ejecutar**.
2. Escriba:

**X:\DocLib.exe**

(donde **X** es la letra de la unidad que designa la unidad óptica)

3. Haga clic en **Aceptar**.

Si la computadora tiene un sistema operativo Linux, el *CD de Documentación y Diagnóstico* no se autoejecutará. Para visualizar las guías en el CD, descargue e instale Adobe Acrobat Reader para Linux desde [www.adobe.com](http://www.adobe.com).



## Antes de Llamar al Soporte Técnico

Si experimenta problemas con la computadora, intente las soluciones adecuadas a continuación para tratar de aislar el problema exacto antes de llamar al soporte técnico.

- Ejecute la utilidad de diagnóstico. Consulte la *Guía de Solución de Problemas* en el *CD de Documentación y Diagnóstico* para obtener más información.
- Ejecute la Prueba Automática del Sistema de Protección de Unidades (DPS) en Computer Setup. Consulte la *Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)* en el *CD de Documentación y Diagnóstico* para obtener información adicional.



El software de Prueba Automática del Sistema de Protección de Unidades (DPS) está disponible sólo en algunos modelos.

---

- Verifique la luz (LED) de Encendido en la parte frontal de la computadora para verificar si parpadea en rojo. Las luces parpadeantes son códigos de error que lo ayudarán a diagnosticar el problema. Consulte la sección [“Interpretación de las Luces y Códigos Audibles de Diagnóstico”](#) en la [página 36](#) de esta guía para obtener más detalles.
- Si la pantalla está en blanco, enchufe el monitor a un puerto de video diferente en la computadora, si hay uno disponible. O, cambie el monitor por uno que usted sepa que funciona correctamente.
- Si está trabajando en red, conecte otra computadora con un cable diferente en la conexión de red. Puede haber un problema con el enchufe o cable de red.
- Si recientemente ha agregado hardware nuevo, extráigalo para verificar si la computadora funciona correctamente.
- Si recientemente ha instalado software nuevo, desinstálelo para verificar si la computadora funciona correctamente.

- Reinicie la computadora en Modo de Seguridad para verificar si reinicia sin todos los controladores cargados. Cuando reinicie el sistema operativo, utilice “Última Configuración Conocida”.
- Consulte el soporte técnico completo en línea en [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).
- Consulte la sección “Consejos Útiles” en la página 23 en esta guía para obtener más sugerencias generales.
- Consulte la completa *Guía de Solución de Problemas* en el *CD de Documentación y Diagnóstico* para obtener más información.
- Ejecute el CD *Restore Plus!*.



**PRECAUCIÓN:** La ejecución del CD Restore eliminará todos los datos en el disco duro.

---

Para ayudarlo a resolver estos problemas en línea, la Edición Profesional de Soporte Instantáneo de HP le proporciona un diagnóstico de autosolución. Si necesita entrar en contacto con el soporte técnico de HP, utilice el recurso de conversación en línea de la Edición Profesional de Soporte Instantáneo de HP. Acceda a la Edición Profesional de Soporte Instantáneo de HP en: [www.hp.com/go/ispe](http://www.hp.com/go/ispe).

Acceda al Centro de Soporte Comercial (BSC) en: [www.hp.com/go/bizsupport](http://www.hp.com/go/bizsupport) para obtener la más reciente información sobre soporte técnico en línea, software y controladores, notificación proactiva y la comunidad mundial de colegas y expertos de HP.

Si es necesario llamar al servicio de soporte técnico, asegúrese de tomar las siguientes medidas previas que garantizarán una óptima atención a su llamada:

- Póngase delante de su computadora cuando llame.

- Escriba el número de serie de la computadora y el número de identificación del producto y el número de serie del monitor antes de llamar.
- Dedique tiempo detectando el problema con el técnico de servicio.
- Extraiga todos los hardware que haya agregado recientemente al sistema.
- Desinstale todos los software que haya instalado recientemente.
- Ejecute el CD *Restore Plus!*.



**PRECAUCIÓN:** La ejecución del CD Restore eliminará todos los datos en el disco duro.

---



Para obtener información de ventas y actualizaciones de la garantía (HP Care Pack), llame a la asistencia técnica autorizada o su distribuidor.

---

## Consejos Útiles

Si tiene algunos problemas menores con la computadora, el monitor o el software, consulte la siguiente lista de sugerencias generales antes de proceder con cualquier otra acción:

- Asegúrese de que la computadora y el monitor estén enchufados en una fuente de alimentación que funcione.
- Compruebe que el interruptor de selección de voltaje (algunos modelos) esté en el voltaje apropiado para su región (115V o 230V).
- Asegúrese de que la computadora esté encendida y de que la luz de Encendido verde esté encendida.

- Asegúrese de que el monitor esté encendido y de que la luz de Encendido verde del monitor esté encendida.
- Verifique la luz de Encendido en la parte frontal de la computadora para verificar si parpadea en rojo. Las luces parpadeantes son códigos de error que lo ayudarán a diagnosticar el problema. Consulte la sección [“Interpretación de las Luces y Códigos Audibles de Diagnóstico” en la página 36](#) de esta guía para obtener más detalles.
- Active los controles de brillo y contraste del monitor si éste está opaco.
- Presione y mantenga presionada cualquier tecla. Si el sistema emite un sonido, el teclado debe estar funcionando correctamente.
- Revise todas las conexiones de cables para verificar si hay conexiones sueltas o incorrectas.
- Active la computadora presionando cualquier tecla del teclado o el botón de Encendido. Si el sistema permanece en el modo de Suspensión, apague la computadora presionando y sosteniendo el botón de Encendido durante por lo menos cuatro segundos, después presione el botón de Encendido otra vez para reiniciar la computadora. Si el sistema no se apaga, desenchufe el cable de alimentación, espere unos segundos, después enchúfelo otra vez. La computadora reiniciará, si el inicio automático después de una pérdida de energía, está configurado en Computer Setup. Si no se reinicia, presione el botón de Encendido para iniciar la computadora.
- Reconfigure la computadora después de instalar una tarjeta de expansión que no sea del tipo plug and play (conectar y usar) u otra opción. Consulte la sección [“Solución de Problemas de Instalación del Hardware” en la página 33](#) para obtener más instrucciones.

- Asegúrese de que estén instalados todos los controladores de dispositivos necesarios. Por ejemplo, si está utilizando una impresora, necesita un controlador para ese modelo de impresora .
- Retire todos los medios aptos para inicio (disquete, CD o dispositivo USB) del sistema antes de encenderlo.
- Si ha instalado un sistema operativo distinto al sistema operativo instalado en fábrica, verifique que el sistema lo admita.
- Si el sistema tiene múltiples fuentes de video (adaptadores o PCI incorporados) instaladas (video incorporado sólo en algunos modelos) y un único monitor, el monitor debe conectarse al conector del monitor en la fuente seleccionada como el adaptador VGA primario. Durante el inicio, los demás conectores del monitor se desactivan y en caso de que el monitor esté conectado a estos puertos, no podrá funcionar. Es posible seleccionar la fuente que será la fuente VGA predeterminada en Computer Setup.



**PRECAUCIÓN:** Cuando la computadora está conectada a una fuente de alimentación de CA, siempre hay voltaje aplicado a la placa del sistema. Debe desconectar el cable de alimentación de la energía antes de abrir la computadora con el fin de evitar que algún componente o la placa del sistema se dañen.

---

## Especificaciones Eléctricas

- ❑ Alimentación: 90V-264Vca
- ❑ Consumo: 4A
- ❑ Frecuencia: 47-63 Hz

## Solución de Problemas Básicos

Esta sección se concentra en problemas que podría encontrar durante el proceso de configuración inicial. Hay disponible una *Guía de Solución de Problemas* completa en el *CD de Documentación y Diagnóstico* y en la biblioteca de consulta en <http://www.hp.com/support>. Seleccione su país e idioma, seleccione **Consulte información de soporte y solución de problemas**, ingrese el número de modelo de computadora y presione **Intro**.

## Solución de Problemas Generales

Es posible resolver fácilmente los problemas generales que se describen en esta sección. Si todavía tiene problemas y no puede resolverlos por sí mismo o si no está seguro sobre cómo realizar la operación, comuníquese con un distribuidor o revendedor autorizado.

---



### Solución de Problemas Generales

---

Problema	Causa	Solución
La computadora parece bloqueada y no se apaga cuando se presiona el botón de Encendido.	El control de software del botón de Encendido no funciona.	Presione y mantenga presionado el botón de Encendido durante al menos cuatro segundos hasta que la computadora se apague.
La computadora no responde al teclado o mouse USB.	La computadora está en el modo <b>En Espera</b> .	Presione el botón de Encendido para salir del modo <b>En Espera</b> .
	Se ha bloqueado el sistema.	Reinicie la computadora.

---

## Solución de Problemas Generales (Continuación)

Problema	Causa	Solución
 <b>PRECAUCIÓN:</b> Cuando intente salir del modo <b>En Espera</b> , no presione el botón de Encendido por más de cuatro segundos. Si no, la computadora se apagará y perderá los datos no guardados.		
La hora y fecha exhibidas en la computadora no son correctas.	<p>Es probable que sea necesario reemplazar la batería del RTC (reloj en tiempo real).</p> <p> La conexión de la computadora a la fuente de alimentación de CA en funcionamiento prolonga la vida de la batería del RTC.</p>	<p>Primero, restablezca la hora y fecha en <b>Panel de Control</b> (también es posible utilizar Computer Setup para actualizar la hora y fecha del RTC). Si el problema persiste, reemplace la batería del RTC. Consulte la <i>Guía de Hardware</i> en el <i>CD de Documentación y Diagnóstico</i> para obtener instrucciones sobre la instalación de una batería nueva o comuníquese con un distribuidor o revendedor autorizado para cambiar la batería del RTC.</p>
El cursor no se mueve al utilizar las teclas de flecha del teclado numérico.	Es posible que la tecla <b>Bloq Num</b> esté activada.	<p>Presione la tecla <b>Bloq Num</b>. Si desea utilizar las teclas de flecha, la luz de Bloq Num no debe estar encendida. Es posible desactivar (o activar) la tecla <b>Bloq Num</b> desde Computer Setup.</p>

---

**Solución de Problemas Generales** *(Continuación)*

---

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
Se evidencia un bajo rendimiento.	El procesador está caliente.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Asegúrese de que el flujo de aire hacia la computadora no esté obstruido. Deje un espacio de 4 pulgadas (10,2 cm) tanto en la parte trasera de la unidad como arriba del monitor para permitir la ventilación necesaria.</li><li>2. Asegúrese de que los ventiladores estén conectados y funcionando correctamente (algunos ventiladores sólo funcionan cuando es necesario).</li><li>3. Asegúrese de que el disipador térmico del procesador esté instalado correctamente.</li></ol>
	El disco duro está lleno.	Transfiera datos del disco duro para crear más espacio en el disco duro.
	Poca memoria.	Agregue más memoria.
	Disco duro fragmentado.	Desfragmente el disco duro.
	El programa al que se ingresó previamente no liberó la memoria reservada de vuelta al sistema.	Reinicie la computadora.
	Virus residente en la unidad de disco duro.	Ejecute un programa de protección contra virus.



## Solución de Problemas Generales (Continuación)

Problema	Causa	Solución
Se evidencia un bajo rendimiento. (continuación)	Se ejecutan demasiadas aplicaciones.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cierre las aplicaciones innecesarias para liberar memoria.</li> <li>2. Agregue más memoria.</li> </ol>
	Algunas aplicaciones de software, especialmente los juegos, sobrecargan el subsistema de gráficos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reduzca la resolución de la pantalla para la aplicación actual o consulte la documentación que viene con la aplicación para obtener sugerencias sobre cómo mejorar el rendimiento ajustando los parámetros en la aplicación.</li> <li>2. Agregue más memoria.</li> <li>3. Actualice la solución de gráficos.</li> </ol>
	Causa desconocida.	Reinicie la computadora.

---

**Solución de Problemas Generales** *(Continuación)*

---

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
La computadora se apaga automáticamente y la luz de Encendido parpadea en rojo dos veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos y la computadora suena dos veces. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	Protección térmica del procesador activada: Es posible que un ventilador esté bloqueado o no funcione. ○ El disipador térmico no está instalado correctamente en el procesador.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que los orificios de ventilación de la computadora no estén obstruidos y compruebe que el ventilador del procesador esté funcionando. Deje un espacio de 4 pulgadas (10,2 cm) tanto en la parte trasera de la unidad como arriba del monitor para permitir la ventilación necesaria.</li><li>2. Abra la cubierta, presione el botón de Encendido y verifique si el ventilador del procesador está girando. Si el ventilador del procesador no gira, asegúrese de que el cable del ventilador esté conectado en el enchufe para ventilador de la placa del sistema. Asegúrese de que el ventilador esté completa y adecuadamente asentado o instalado.</li><li>3. Si el ventilador está conectado y asentado adecuadamente, pero no gira, entonces reemplace el ventilador del procesador.</li><li>4. Reasiente el disipador del procesador y verifique que el ensamblaje del ventilador esté adecuadamente acoplado.</li><li>5. Entre en contacto con su revendedor o asistencia técnica autorizada.</li></ol>

---

---

**Solución de Problemas Generales** *(Continuación)*

---

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
El sistema no enciende y las luces en la parte frontal de la computadora no parpadean.	El sistema no puede encenderse.	<p>Presione y mantenga presionado el botón de Encendido por menos de 4 segundos. Si la luz de la unidad de disco duro se enciende en verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que el selector de voltaje, ubicado en la parte trasera de la fuente de alimentación en algunos modelos, esté configurado en el voltaje adecuado. La configuración del voltaje adecuado depende de la región.</li><li>2. Extraiga las tarjetas de expansión una por vez hasta que se encienda la luz 5 V_aux en la placa del sistema.</li><li>3. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

---

---

**Solución de Problemas Generales** *(Continuación)*

---

<b>Problema</b>	<b>Causa</b>	<b>Solución</b>
El sistema no enciende y las luces en la parte frontal de la computadora no parpadean. <i>(continuación)</i>	El sistema no puede encenderse. <i>(continuación)</i>	<p>○</p> <p>Presione y mantenga presionado el botón de Encendido por menos de 4 segundos. Si la luz de la unidad de disco duro no se enciende en verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe que la unidad esté enchufada a la fuente de alimentación de CA que funcione.</li><li>2. Abra la cubierta y compruebe que el cableado del botón de Encendido esté correctamente conectado a la placa del sistema.</li><li>3. Asegúrese de que ambos cables de alimentación estén conectados adecuadamente a la placa del sistema.</li><li>4. Compruebe que la luz 5 V<sub>aux</sub> en la placa del sistema esté encendida. Si está encendida, entonces reemplace el cableado del botón de Encendido.</li><li>5. Si la luz 5 V<sub>aux</sub> en la placa del sistema no está encendida, entonces reemplace la fuente de alimentación.</li><li>6. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

---

## Solución de Problemas de Instalación del Hardware

Es posible que necesite reconfigurar la computadora cuando agregue o extraiga hardware, como una unidad adicional o una tarjeta de expansión. Si instala un dispositivo plug and play (conectar y usar), Windows XP reconocerá el dispositivo y configurará la computadora automáticamente. Si instala un dispositivo que no sea plug and play (conectar y usar), debe reconfigurar la computadora después de terminar la instalación del nuevo hardware. En Windows XP, utilice el **Asistente de agregar hardware** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

### Solución de Problemas de Instalación de Hardware

Problema	Causa	Solución
No se reconoce un nuevo dispositivo como parte del sistema.	El dispositivo no está ajustado o conectado en forma adecuada.	Asegúrese de que el dispositivo esté conectado en forma adecuada y segura y de que las clavijas del conector no estén dobladas.
	Los cables del nuevo dispositivo externo están sueltos o los cables de alimentación están desconectados.	Asegúrese de que todos los cables estén conectados firme y correctamente y que las clavijas del conector o del cable no estén dobladas.
	El botón de Encendido del nuevo dispositivo externo no está encendido.	Apague la computadora, encienda el dispositivo externo y luego encienda la computadora para integrar el dispositivo con el sistema de la computadora.
	Cuando el sistema le advirtió de cambios en la configuración, usted no los aceptó.	Reinicie la computadora y siga las instrucciones para aceptar los cambios.

---

## Solución de Problemas de Instalación de Hardware

---

Problema	Causa	Solución
No se reconoce un nuevo dispositivo como parte del sistema. (continuación)	Puede que una tarjeta plug and play (conectar y usar) no se configure automáticamente cuando se agregue, si la configuración predeterminada entra en conflicto con otros dispositivos.	Utilice el Administrador de Dispositivos de Windows XP para anular la selección de las configuraciones automáticas para la tarjeta y elija una configuración básica que no cause un conflicto de recursos. También es posible utilizar Computer Setup para reconfigurar o desactivar dispositivos a fin de solucionar el conflicto de recursos.
La computadora no se inicia.	Se utilizaron módulos de memoria incorrectos en la actualización o se instalaron módulos de memoria en el lugar equivocado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Revise la documentación que viene con el sistema para determinar si está utilizando los módulos de memoria correctos y para verificar la instalación adecuada.</li><li>2. Escuche los sonidos y observe las luces en la parte frontal de la computadora. Consulte la sección <a href="#">"Interpretación de las Luces y Códigos Audibles de Diagnóstico"</a> en la <a href="#">página 36</a> para determinar las causas posibles.</li><li>3. Si todavía no puede resolver el problema, contacte al Soporte al cliente.</li></ol>

---

## Solución de Problemas de Instalación de Hardware

Problema	Causa	Solución
La luz de Encendido parpadea en Rojo cinco veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y la computadora suena cinco veces. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	La memoria se ha instalado de forma incorrecta o es defectuosa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reacomode los DIMM. Encienda el sistema.</li> <li>2. Reemplace los DIMM, uno a la vez, para aislar el módulo defectuoso.</li> <li>3. Reemplace la memoria de terceros por memoria de HP.</li> <li>4. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol>
La luz de Encendido parpadea en Rojo seis veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y la computadora suena seis veces. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	La tarjeta de video no está acomodada de manera correcta o es defectuosa o, la tarjeta de sistema está defectuosa.	<p>Para los sistemas con una tarjeta de gráficos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reacomode la tarjeta de gráficos. Encienda el sistema.</li> <li>2. Reemplace la tarjeta de gráficos.</li> <li>3. Reemplace la tarjeta de sistema.</li> </ol> <p>Para los sistemas con gráficos integrados, reemplace la tarjeta de sistema.</p>

---

## Solución de Problemas de Instalación de Hardware

---

Problema	Causa	Solución
La luz de Encendido parpadea en Rojo diez veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos, y la computadora suena diez veces. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	La tarjeta de opción está defectuosa.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique cada tarjeta de opción retirando las tarjetas una por vez (si hay múltiples tarjetas), después encienda el sistema para ver si la falla desaparece.</li><li>2. Una vez que se identifique la tarjeta defectuosa, retire y reemplace la tarjeta de opción defectuosa.</li><li>3. Reemplace la tarjeta de sistema.</li></ol>

---

## Interpretación de las Luces y Códigos Audibles de Diagnóstico

Esta sección abarca los códigos de luces del panel frontal así como los códigos audibles que pueden surgir antes o durante el POST que no tienen necesariamente asociados a ellos un código de error o mensaje de texto.



Si ve luces intermitentes en el teclado PS/2, busque luces intermitentes en el panel frontal de la computadora y consulte la siguiente tabla para determinar los códigos de luces del panel frontal.

---



La secuencia de códigos audibles se repetirá 5 veces y luego se detendrá. Los códigos de luces del panel frontal continuarán hasta que se solucione el error.

---





Las acciones recomendadas en la tabla siguiente aparecen en el orden en que deben realizarse.

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico

Actividad	Sonidos	Causa Posible	Acción Recomendada
La Luz de Encendido está Encendida en Verde.	Ninguno	Computadora encendida.	Ninguno
La Luz de Encendido parpadea en Verde cada dos segundos.	Ninguno	Computadora en modo de Suspensión a memoria RAM (sólo en algunos modelos) o en modo de Suspensión normal.	No se requiere ninguna. Presione cualquier tecla o mueva el mouse para activar la computadora.

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico (Continuación)

---

Actividad	Sonidos	Causa Posible	Acción Recomendada
La Luz de Encendido parpadea en Rojo dos veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	2	Protección térmica del procesador activada: Es posible que un ventilador esté bloqueado o no funcione. O El ensamblaje del disipador térmico/ ventilador no está acoplado adecuadamente al procesador.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que los orificios de ventilación de la computadora no estén obstruidos y compruebe que el ventilador del procesador esté funcionando. Deje un espacio de 4 pulgadas (10,2 cm) tanto en la parte trasera de la unidad como arriba del monitor para permitir la ventilación necesaria.</li><li>2. Abra la cubierta, presione el botón de Encendido y verifique si el ventilador del procesador está girando. Si el ventilador del procesador no gira, asegúrese de que el cable del ventilador esté conectado en el enchufe para ventilador de la placa del sistema. Asegúrese de que el ventilador esté completa y adecuadamente asentado o instalado.</li><li>3. Si el ventilador está conectado y asentado adecuadamente, pero no gira, entonces reemplace el ventilador del procesador.</li><li>4. Reasiente el disipador del procesador y verifique que el ensamblaje del ventilador esté adecuadamente acoplado.</li><li>5. Entre en contacto con su revendedor o asistencia técnica autorizada.</li></ol>

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico *(Continuación)*

<b>Actividad</b>	<b>Sonidos</b>	<b>Causa Posible</b>	<b>Acción Recomendada</b>
La luz de Encendido parpadea en Rojo tres veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	3	El procesador no está adecuadamente encajado o no está instalado (no es un indicador de procesador defectuoso).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique que el procesador esté presente.</li> <li>2. Vuelva a acoplar el procesador.</li> </ol>

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico *(Continuación)*

---

Actividad	Sonidos	Causa Posible	Acción Recomendada
La Luz de Encendido parpadea en Rojo cuatro veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	4	Falla de energía (fuente de alimentación sobrecargada) .	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abra la cubierta y asegúrese de que el cable de la fuente de alimentación de 4 filamentos esté acoplado dentro del conector de la placa del sistema.</li><li>2. Compruebe si un dispositivo está causando el problema quitando TODOS los dispositivos conectados (tales como unidades de disco duro, de disquete u ópticas y tarjetas de expansión). Encienda el sistema. Si el sistema ingresa al POST, entonces apague y reemplace un dispositivo por vez y repita este procedimiento hasta que ocurra una falla. Reemplace el dispositivo que está causando la falla. Siga agregando los dispositivos uno por vez para asegurarse de que todos los dispositivos funcionen correctamente.</li><li>3. Reemplace la fuente de alimentación.</li><li>4. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico *(Continuación)*

<b>Actividad</b>	<b>Sonidos</b>	<b>Causa Posible</b>	<b>Acción Recomendada</b>
La Luz de Encendido parpadea en Rojo cinco veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	5	Error de la memoria de pre-video.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reacomode los DIMM. Encienda el sistema.</li> <li>2. Reemplace los DIMM, uno a la vez, para aislar el módulo defectuoso.</li> <li>3. Reemplace la memoria de terceros por memoria de HP.</li> <li>4. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol>

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico *(Continuación)*

---

<b>Actividad</b>	<b>Sonidos</b>	<b>Causa Posible</b>	<b>Acción Recomendada</b>
La Luz de Encendido parpadea en Rojo seis veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	6	Error de los gráficos de pre-video.	<p>Para los sistemas con una tarjeta de gráficos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Reacomode la tarjeta de gráficos. Encienda el sistema.</li><li>2. Reemplace la tarjeta de gráficos.</li><li>3. Reemplace la placa del sistema.</li></ol> <p>Para los sistemas con gráficos integrados, reemplace la placa del sistema.</p>

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico *(Continuación)*

---

Actividad	Sonidos	Causa Posible	Acción Recomendada
La Luz de Encendido parpadea en Rojo siete veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	7	Falla de la placa del sistema (la memoria ROM detectó la falla antes del video).	Reemplace la placa del sistema.

---

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico *(Continuación)*

---

Actividad	Sonidos	Causa Posible	Acción Recomendada
La Luz de Encendido parpadea en Rojo ocho veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	8	Memoria ROM inválida con base en suma de verificación errónea.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vuelva a cargar la memoria ROM utilizando un disquete ROMPaq. Consulte la sección "ROM Flash" en la <i>Guía de Administración Desktop</i> en el <i>CD de Documentación y Diagnóstico</i>.</li><li>2. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

---



## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico *(Continuación)*

<b>Actividad</b>	<b>Sonidos</b>	<b>Causa Posible</b>	<b>Acción Recomendada</b>
La Luz de Encendido parpadea en Rojo nueve veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	9	El sistema está encendido pero no puede iniciarse.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique que el selector de voltaje, ubicado en la parte trasera de la fuente de alimentación (algunos modelos), esté configurado en el voltaje adecuado. La configuración del voltaje adecuado depende de la región.</li> <li>2. Reemplace la placa del sistema.</li> <li>3. Reemplace el procesador.</li> </ol>

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico *(Continuación)*

---

Actividad	Sonidos	Causa Posible	Acción Recomendada
La Luz de Encendido parpadea en Rojo diez veces, una vez por segundo, seguido por una pausa de dos segundos. Los sonidos se repiten cinco veces y luego paran. El parpadeo de las luces (LED) continúa hasta que se resuelva el problema.	10	La tarjeta de opción está defectuosa.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique cada tarjeta de gráficos retirando la tarjeta (de a una por vez si hay múltiples tarjetas), después encienda el sistema para ver si la falla desaparece.</li><li>2. Una vez que se identifique la tarjeta defectuosa, retire y reemplace la tarjeta de opción defectuosa.</li><li>3. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico (Continuación)

Actividad	Sonidos	Causa Posible	Acción Recomendada
El sistema no enciende y las luces no parpadean.	Ninguno	El sistema no puede encenderse.	<p>Presione y mantenga presionado el botón de Encendido por menos de 4 segundos. Si la luz de la unidad de disco duro se enciende en verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique que el selector de voltaje, ubicado en la parte trasera de la fuente de alimentación, esté configurado en el voltaje adecuado. La configuración del voltaje adecuado depende de la región.</li> <li>2. Extraiga las tarjetas de expansión una por vez hasta que se encienda la luz 3,3 V<sub>aux</sub> en la placa del sistema.</li> <li>3. Reemplace la placa del sistema.</li> </ol> <p>○</p> <p>Presione y mantenga presionado el botón de Encendido por menos de 4 segundos. Si la luz de la unidad de disco duro no se enciende en verde, entonces:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compruebe que la unidad esté enchufada a la fuente de alimentación de CA que funcione.</li> </ol>

---

## Luces del Panel Frontal y Códigos Audibles de Diagnóstico *(Continuación)*

---

Actividad	Sonidos	Causa Posible	Acción Recomendada
El sistema no enciende y las luces no parpadean. <i>(continuación)</i>	Ninguno	El sistema no puede encenderse.	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Abra la cubierta y compruebe que el cableado del botón de Encendido esté correctamente conectado a la placa del sistema.</li><li>3. Asegúrese de que ambos cables de alimentación estén conectados adecuadamente a la placa del sistema.</li><li>4. Compruebe que la luz 3,3 V<sub>aux</sub> en la placa del sistema esté encendida. Si está encendida, entonces reemplace el cableado del botón de Encendido.</li><li>5. Si la luz 3,3 V<sub>aux</sub> en la placa del sistema no está encendida, entonces reemplace la fuente de alimentación.</li><li>6. Reemplace la placa del sistema.</li></ol>

---